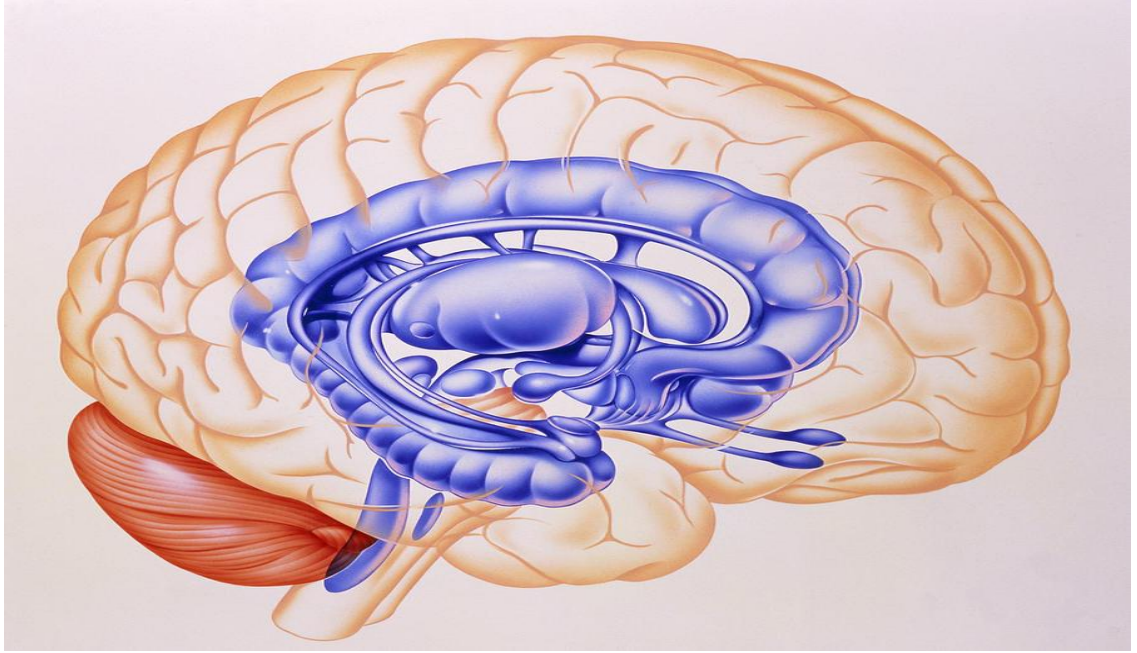




ليمبىك سيستم (limbic system)



ٲاماده كرددنى: حسن سالىء اءمء

به سه رپه رشتى : مامؤستا زانىار فءاء

ناوہرۆك:

- ❖ ناساندنی لیمبیک سیستم.
- ❖ فرمانه کانی لیمبیک سیستم.
- ❖ به شه کانی لیمبیک سیستم و ئیشه کانیان .

Hippocampus-۱ ✓

Amygdala -۲ ✓

Hypothalamus-۳ ✓

Basal ganglia-۴ ✓

Gyrus cingulate-۵ ✓

❖ ۴-پووخته.

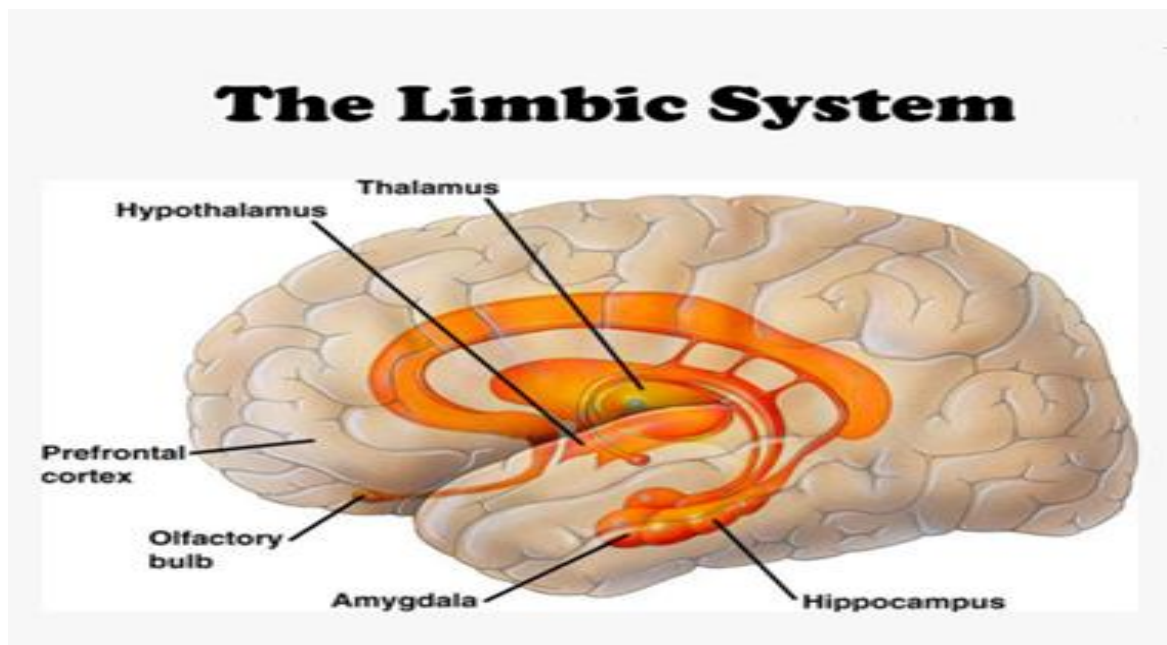
❖ ۵- سه رچاوه کان.

ناساندنى لىمبىك سىستەم

بريتيه له كۆمهلىك پىكھاتە كە دەكەونە بەشى ناوۋەھى مېشك كە ھەريەك لەفرمانەكانى ھەست و سۆز و ھاندان و ھەستى بۆنكردن و رەفتار نواندن لەلايەن لىمبىك سىستەمەو بەرئوۋەدەبرىن. وەھەرۋەھا لىمبىك سىستەم رۆللىكى كاريگەرى ھەيە لەدرووستكردىن يادگەى ماوۋە درىژدا.

پىكھاتەكانى لىمبىك سىستەم دەكەونە بەشى قولايى لەناوۋەھى مېشك راستەوخۆ لەژىرەوھى لاجانگە پل و لەژىر سىرپرەل كۆرتىكس وە راستەوخۆ لەسەرووى قەدى دەماغەوۋە. لىمبىك سىستەم پىكدىت لەكۆمەلىك پىكھاتەى بەيەكەوۋە گرئدراو لەوانە: لانك، ژىر لانك، ھىپۆكامپەس، ئەمىگدالا.

لىمبىك سىستەم كە بەباشى فرمانەكانى بەجى نەگەيە نىت پەيوەندى بەھەندىك حالەتى پزىشكىەو ھەيە لەوانە: گەشكەو خەلەفان و تىكچونە دلەراوكىيەكان وەھەرۋەھا ئۆتيزمىش.



فرمانه کانی لیمبیک سیستم :

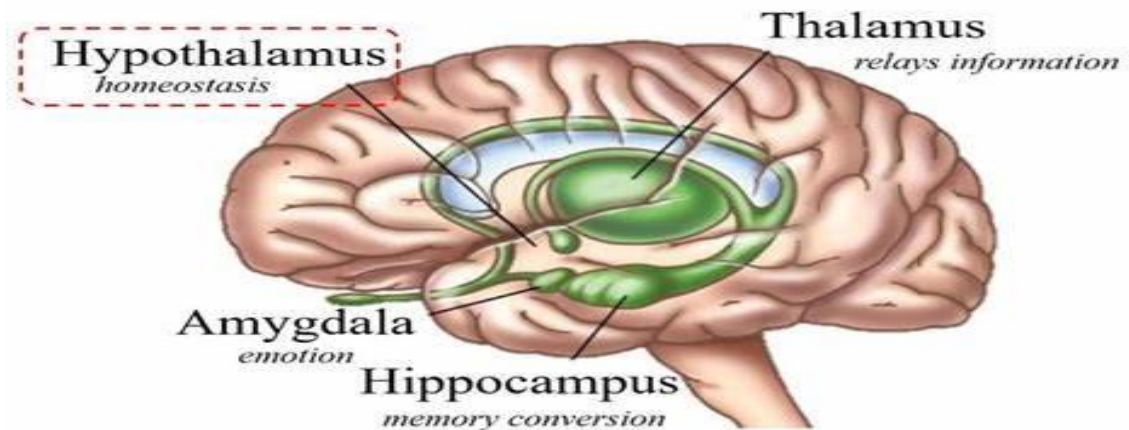
لیمبیک سیستم له سهره تادا پټی دهوترا rhinencephalon که بهمانای (میشکه بون دیت) له بهر
ئوهی سهره تا باوهړ وا بوو ئیشی سهره کی بریتیه له بهر پرسیار پتی ههستی بونکردن .

ئستا دهر وون زانه کان ئه وه یان بۆدهر که وتوو کهوا لیمبیک سیستم فرمانی زیاتر به جی ده گه یه نیت
له وهی کهوا پیشتر باوهړ وا بوو.

ئستا باوهړ وایه کهوا پیکهاته کانی لیمبیک سیستم به شدارن له لیکدانه وه و پیکهستی ههست و
سۆز ، یادگه و فیروبون و وه ههروه ها خرۆشانی جنسی.

لیمبیک سیستم پیکهاته یه کی سهره کیه له ولامدانه وهی لاشه ی مروف بۆ فشاری دهر وونی ،
وه ههروه ها په یوه نډیه کی چرو پری هه یه له گه ل کویره کوئه نډام و خویه کوئه نډامی ده ماردا.

The Limbic System



به شه کانی لیمبیک سیستم:

لیمبیک سیستم له چەند به شیک سهره کی پیکدیت له وانه:

hippocampus

amygdala

Hypothalamus

basal ganglia

Gyrus Cingulate

Hippocampus



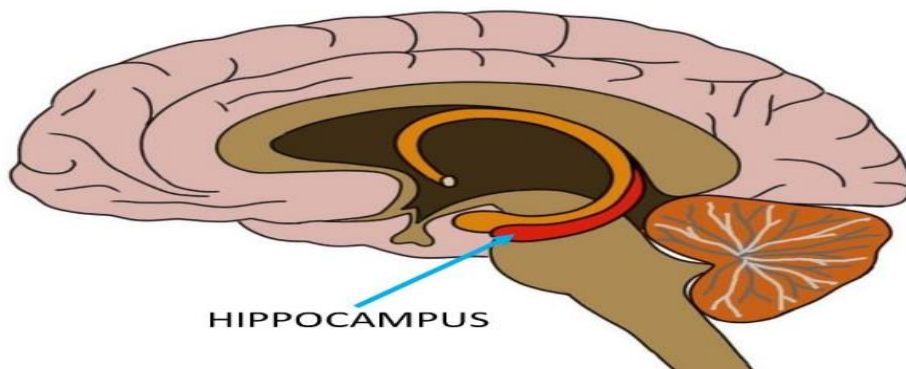
دوو هیپوکامپه سمان ههیه ههریه که یان ده که ویتته لایه کی میشک ، شیوه یان له ئه سپی ده ریا ده چیت ، وه ئه مانه پیکهاته یه کن به شیوه یه کی سهره کی په یوه ندیان به ناوه ندی یادگه وه ههیه له میشکی ئیمه دا.

زانراوه که وا هیپوکامپه س شوینی دروستکردنی خانه یه ئه مهش مانای ئه وه یه که وا خانه ی نوی لیره دا دروست ده بن له خانه ی پیکه شتوو به رته یه کانه وه ، adult stem cells.

هیپوکامپه س رۆلێکی گرنگی ههیه له ناسینه وه و پیزانینه وه به شوینه کان وه ههروه ها په یوه ندیشی ههیه به فیروون و ههست و سۆزه وه.

له بهر که ریگه ریه گرنگه که ی هیپوکامپه س له یادگه دا ، تیکچوون له م شوینه دا ده بیتته هو ی لاواز بوونی یادگه زۆر به خراپی.

تیکچوونی هیپوکامپه س ده بیتته هو ی زیان گه یانندن به یادگه ی شوینی بۆ نمونه بیرهاته وه ی ئاراسته کان بۆ شوینه کان ، که واته ده کریت تۆ به شوینی نیه زانیه وه به هو ی تیکچوون له هیپوکامپه سدا.



Amygdala

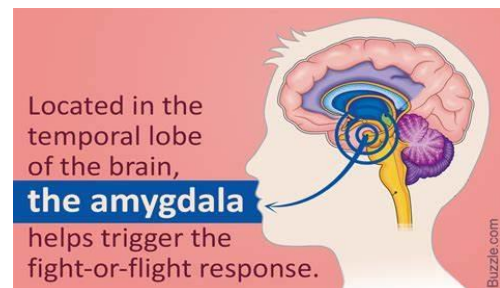
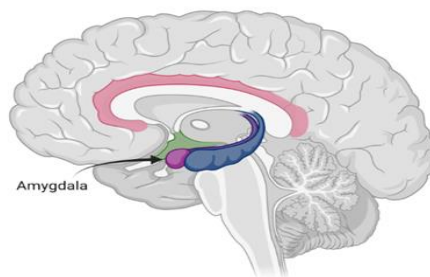
پیکهاتهیه که له شیوه ی دهنکی بادهم دهچیت راستهخۆ ده که ویتته دواى هیپۆ کامپهس ، فرمانی سهره کی ئەمیگدالا ولامدانهوهی ههست و سۆزه لهوانه: ههستکردن به ئاسوودهپی ، ترس و تورهبی و وه ههروهها دلهپاوکى.

ههروهها ئەم شوینه کلییکه بۆ بهرهمهینانی یادهوهری نوێ ، ئەمیگدالا کارلێکده کات له گه‌ل هیپۆ کامپهس به‌تیکه‌لکردنی ههست و سۆز بۆناو یادهوهریه‌کان.

ئەمیگدالا پۆلی ههیه لهوهی چۆن یادهوهریه‌کان وهبیر بهیترینهوه؟

ئهو یادهوهریانهی تیکه‌لن له گه‌ل ههست و سۆزێکی زۆر باشتروهبیر ده‌هینرینهوه لهو یادهوهریانهی که‌متر تیکه‌لن به‌ههست و سۆز .

تیکچوونی ئەمیگدالا له ئەنجامدا ده‌بیته هۆی هه‌لچوونی زیاتر ، ناجیگیری ، له‌ده‌ستدانی کۆنترۆلی هه‌ست و سۆزۆکان، وه‌هه‌روه‌ها که‌م و کورپی له‌ناسینه‌وهی هه‌ست و سۆزۆکان به‌تایبه‌ت ناسینه‌وهی ترس.



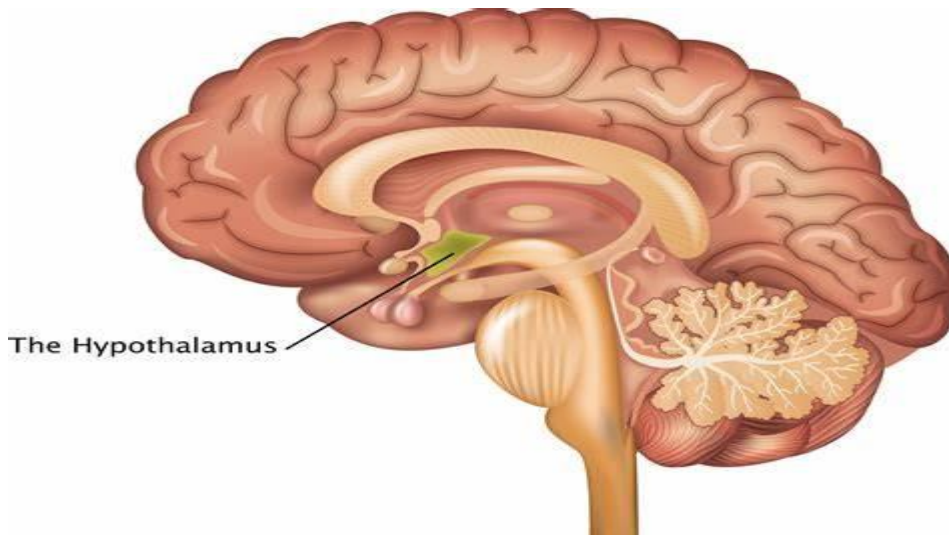
ئەم يېڭىھاتانەى خوارەوہ يېڭىھاتەى سەرەكى لىمبىك سىستەم نىن بەلام تۈرىكى ئالۋزو
يەيۈەندىەكى بەھىز دروستدەكەن لەگەل لىمبىك سىستەم ، يارمەتى لىمبىك سىستەم دەدەن
لەبەجىھىنەنى چەندىن فرماندا.

Hypothalamus(ژىرلانك)

زۆرتىن فرمانى ژىرلانك بىرىتە لە راگرتى ھاوسەنگى ناوہوہى لەش بەجىگىرى، ئەم ناوچەيە كۆۋنترۆلى زۆرىەى فرمانە خۆنەويستەكانى لەش دەكات بىرسىتى، تىنويىتى، پلەى گەرمى لەش ، فشارى خوين و چالاكى سىكىسى و لىدانى دىل ، ۋەھەرۋەھا ئەلقەى پەيۋەندى نىوان كۆئەندامى دەمار و كۆئەندامى كۆپرە رىئىنەكان بىرىتە لە ژىرلانك .

ھەرۋەھا ھاىپۇسەلەمۇس كاريگەرى ھەيە لەۋلامدانەوہى لاشەى مروف بۇ فشارى دەروونى ، ئەگەر ھاىپۇسەلەمۇس باش ئىش نەكات ئەۋا دەبىتە ھۆى :

- ✓ ھەلس و كەۋتى ھەلچوون
- ✓ ھەستكردن بە فشارى زۆر
- ✓ بەزىۋونى پلەى گەرمى لەش ۋە ھەرۋەھا نزم بونەۋەشى
- ✓ ھىلاكى
- ✓ زىادبوونى كىش ۋە ھەرۋەھا نزم بوونى كىشى لەش
- ✓ ۋەھەرۋەھا چەندىن نىشانەى تىرىش لەبەرئەۋەى كۆنترۆلى ھەموو ھۆرمۇنات لەرىگەى ھاىپۇسەلەمۇسەۋە دەكرىت.



Basal Ganglia

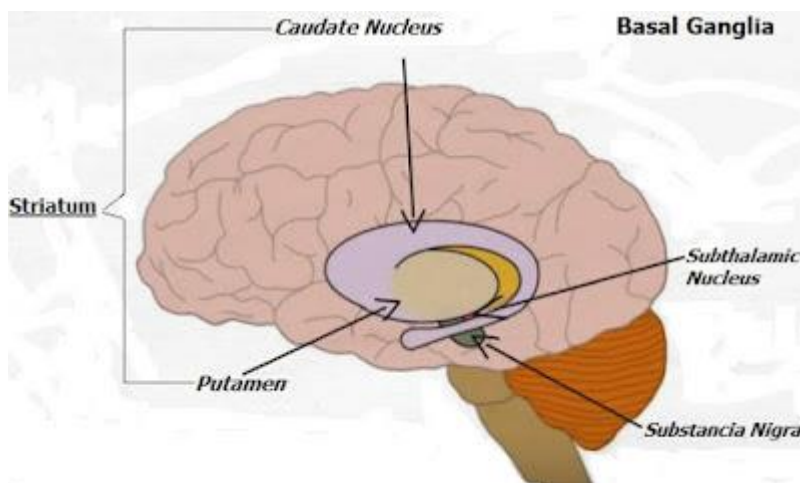
ئەمانە كۆمەللىك پىكھاتەن دەكەونە بىكەي پىشەوھى مىشك forebrain و سەرووى ناوہراستە مىشك midbrain.

فرمانى سەورەكى ئەم پىكھاتانە برىتيە لە رىكخستى جوئە خوويستەكان وەكو جوئەي چاۋ ، وەھەرۈھە يارمەتيدەرە لەپاراستى ھاوسەنگى و وەھەرۈھە رىك راوہستانىش.

لەناو Basal Ganglia ناوچەيەك ھەيە پەيوەندى بە لىمبىك سىستەم وە ھەيە كەچەندىن پىكھاتەي ھەيە وەكو (nucleus accumbens, ventral tegmental area, and ventral pallid).

ئەم پىكھاتانە كاريگەريان لەسەر بىر و ھەئس و كەوتى ھەست و سۆز ھەيە ، وەھەرۈھە كاريگەري ھەيە لە (rewards and reinforcements) كەئەمە سىستەمى خەلاتكردن و سزادانە كەماناي ئەوھەي (ھەئس و كەوتىكى سزا دراۋ كامتر دووبارەدەبىتەو لەداھاتوودا ، وە ھەئس و كەوتىكى خەلاتكراۋ زۆرتر دووبارە دەبىتەو لە داھاتوودا ، بۆنموونە بەخۆت دەلپىت ئەگەر تەركىز بكەي ئەوا خەلاتت دەكەم وە خۆشت خەلات بكەي ، وە ئەگەر تەركىز نەكەي ئەوا سزات دەدەم وە خۆشت سزا بەدەي ئەمە تەكنىكە بۆ ئەوھى تەركىز بكەي، يان نمونە بەناوبانگەكەي مارشمىلۆ تىست).

تىكچونى Basal Ganglia دەبىتە ھۆي لەرزىن و جووئەي ماسولكەكان بەشپاۋىكى خۆنەويست وەھەرۈھە پەيوەندى ھەيە بەنەخۆشەكانى (Parkinson's and Huntington's).



Cingulate Gyrus

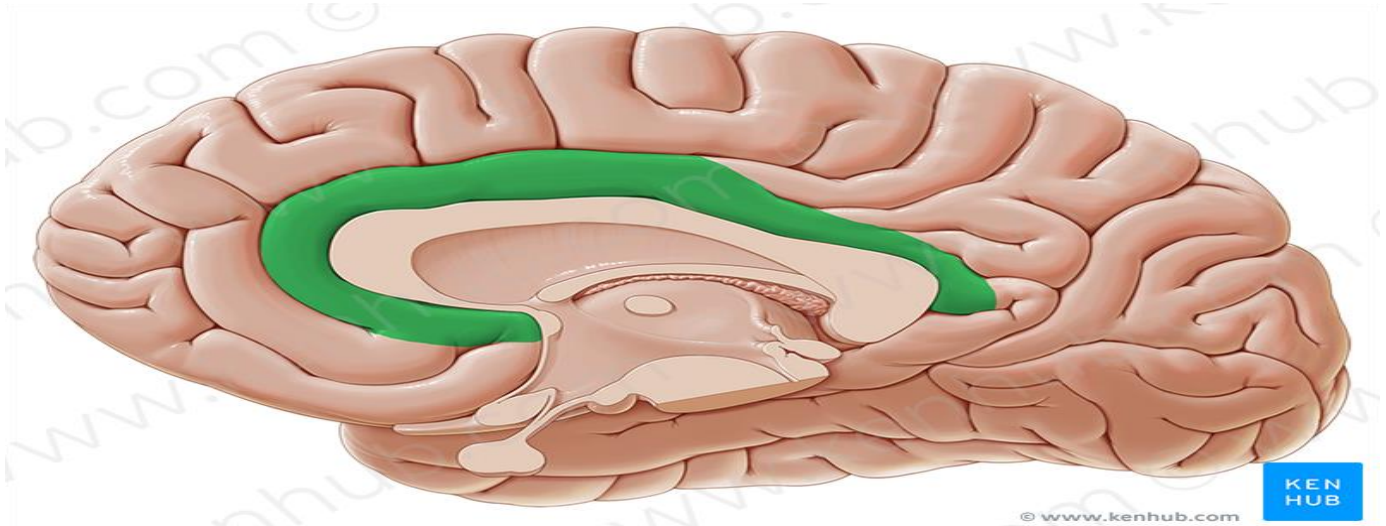
باوهر وایه کهوا یارمه تی ریکخستنی ههست و سۆزو ههلسو کهوت و ئازار بکات ههروهها بهرپرسه له کۆنترۆلی فرمانی جو له خۆنه ویسته کان.

ههروهها بهرپرسه له پیشبینکردن و ریکریکردن له هاندهره نه رینیه کان و ترس .

تیکچونی Cingulate Gyrus ده بیته هۆی نه بوونی ترس و کهم ههستکردن به ئازار و لاواز بوونی ئاستی فیبروون.

دهرکهوتووئه ئهوانی کهوا نهخۆشیه کانی ئۆتیزم ، خه موکی و وسواسی (obsessive-compulsive disorder) و فشاری دهروونی دواى زهبر (posttraumatic stress disorder)، نهخۆشی دوو جهمسهریان ههیه جیاوازی له پیکهاتهی Cingulate Gyrus یان ههیه چونکه Cingulate Gyrus کاریگهری له سهر پرۆسهی ههست و سۆز ههیه .

(Yucel et al., 2003).



پوخته :

به کورتی لیمبیک سیستم بهرپرسیاره له کۆنترۆلی جوهرهها فرمان لهله شدا ههندیك لهوانه بریتین له لیکدانه وهی ولامدانه وه سۆزداریه کان ، خهزنکردنی یاده وهریه کان ، وه ههروهها ریکخستنی هۆرمۆنه کان ، لیکدانه وهی ههسته وهرگره کان، فرمانی جو له و بۆنکردنیش.

References :

<https://www.britannica.com/science/limbic-system>

<https://www.simplypsychology.org/limbic-system.html>

<https://www.thoughtco.com/limbic-system-anatomy-373200>